

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/054380 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C09D 7/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053031

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. November 2004 (11.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10357114.0 6 Dezember 2003 (06.12.2003) DE
102004010201.5 2. März 2004 (02.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF COATINGS AG** [DE/DE]; Glasuritstr. 1, 48165 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **POPPE, Andreas** [DE/DE]; Zum Alsterbach 10, 48324 Sendenhorst (DE). **MIKOLAJETZ, Dunja** [DE/DE]; Bügelkamp 8, 59387 Ascheberg (DE). **WESTHOFF, Elke** [DE/DE]; Karl-Wagenfeld-Str. 8, 48565 Steinfurt (DE). **HARDINGHAUS, Ferdinand**; Am Höms 96 b, 53557 Bad Honneningen (DE). **PARK, Jai Won**; Breslauer Strasse 19, 37085 Göttingen (DE). **KÖHLER, Karl**; Bergfeldstrasse 36, 31199 Diekholzen (DE). **STAHL, Rainer**; Himmelpfortener Weg 21, 59823 Arnsberg (DE). **GLENDE, David, Christopher**; Am Steinborn 9, 37079 Esebeck (DE).

(74) Anwalt: **FITZNER, Uwe**; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweiibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/054380 A2

(54) Title: HARDENABLE MATERIALS, CONTAINING DISAGGLOMERATED BARIUM SULFATE, METHOD FOR PRODUCTION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: DESAGGLOMERIERTES BARIUMSULFAT ENHALTENDE, HÄRTBARE MASSEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to hardenable materials, containing disagglomerated barium sulfate which comprises at least one dispersing agent and nanoparticles with a primary particle size $< 0.5 \text{ }\mu\text{m}$, preferably $< 0.1 \text{ }\mu\text{m}$, in particular $< 30 \text{ nm}$, said nanoparticles containing at least one crystallisation inhibitor, and to the use thereof.

(57) Zusammenfassung: Härtbare Massen, enthaltend desagglomeriertes, mindestens ein Dispergiermittel enthaltendes Bariumsulfat, umfassend mindestens einen Kristallisationsinhibitor enthaltende Nanopartikel einer Primärpartikelgrösse $< 0.5 \text{ }\mu\text{m}$, vorzugsweise $< 0.1 \text{ }\mu\text{m}$, insbesondere $< 30 \text{ nm}$, und ihre Verwendung